SERVIDOR IP PARA ESTACIÓN METEOROLÓGICA

METEOAGRO WH 3081

Manual de configuración de Agrobridge

Marzo 2015

Dirección: Cll 165 # 54C-84 * Teléfono: (571) 7020780 * Celular: 320 371 3067 * Bogotá D.C – Colombia
www.meteoagro.co * E-mail: meteoagro01@gmail.com

CONTENIDO

1 Introducción..... 2
2 Contenidos del Paquete..... 2
3 Conexiones..... 3
3.1 Conexión USB..... 3
3.2 Conexión IP..... 5
3.2.1 Davis Vantage Pro y Data Logger VantageVue IP.....5
3.2.2 Acurite Internet-Bridge.....
4 Direccionamiento IP (encontrando el AgroBridge).....
4.1 Magic IP Finder (preferido)..... 6
4.2 Programa de Escaneo de Red (buscador IP alternativo)..... 6
4.3 Leyendo los Parpadeos de la luz de Estado/Reinicio (buscador IP alternativo)..... 7
4.4 Usando una Memoria USB (buscador IP alternativo)..... 8
5 Acceso por Navegador..... 8
6 Licencia..... 8
7 Sistema..... 9
7.1 Red..... 9
7.2 Seguridad (contraseña)..... 9
7.2.1 Inicio de Sesión Remoto..... 10
7.3 Localización..... 10
8 Configurar Red..... 12
8.1 Tipo de Conexión y Configurando el WiFi..... 12
8.2 Dirección IP..... 12
8.3 Restaurando la dirección IP por defecto..... 12
8.4 Restaurando a Ajustes Predeterminados de Fábrica..... 12
8.5 Configuraciones Avanzadas de Red..... 12
9 Seleccionar Estación..... 13
9.1 Tipo de Estación Meteorológica..... 13
9.2 WeatherLinkIP (WLIP)..... 14
9.3 Altitud..... 14
10 Datos en Tiempo Real..... 16
11 Red Meteorológica..... 17
11.1 Wunderground.com (Weather Underground).....17
11.2 Otros Servicios de Alojamiento Web..... 18
12 Servicios tipo “Push” (Email, Twitter, http, ftp y mysql)..... 19
13 Cámara Meteorológica AirCam (opcional)..... 20
13.1 Registrando su AirCam en Wunderground.com..... 20
14 Más Información..... 21
15 Exención de responsabilidad..... 21
16 Información sobre la Garantía..... 22

1 Introducción

La siguiente guía de programación rápida proporciona instrucciones básicas para conectar el módulo AgroBridge a su estación meteorológica, router (enrutador) e internet.

Nota: Meteoagro utiliza los términos AgroBridge y MeteoBridge indistintamente. AgroBridge es el producto completo, incluyendo el computador Linux (TP-LINK), y el sistema operativo. Al sistema operativo se le refiere como MeteoBridge, desarrollado por smartbedded UG, en la página web: www.MeteoBridge.com.

Nota: El MeteoBridge ha sido programado y licenciado por Meteoagro antes de que usted lo reciba. Para reemplazos por garantía, por favor contacte a Meteoagro directamente. Meteoagro entrega una garantía de 1 año para este producto.

Esta unidad ha sido evaluada minuciosamente antes de su envío.

2. Contenidos del Paquete

La lista de los contenidos del paquete es la siguiente:

No	Descripción	Imagen
1	Computador	
2	Adaptador de Corriente	
3	Cable de Alimentación USB	
4	Cable Ethernet	

Figura 1

3 Conexiones

Existen 2 tipos de conexiones a estaciones meteorológicas soportadas por el AgroBridge:

1. USB
2. TCPIP

3.1 Conexión USB

Conecte el AgroBridge de la siguiente manera (consulte la Figura 1 y Figura 3 para referencia):

1. Conecte el cable de conexión USB de la estación meteorológica en el puerto USB que se encuentra en el AgroBridge.

Nota: Si usted tiene un data logger USB WeatherLink 6510USB de Davis Instruments, conecte un extremo de su data logger (registrador de datos) en la consola (consulte las instrucciones del data logger 6510USB para referencia), y el otro extremo en el concentrador USB (Figura 3).

Nota: Si usted tiene un data logger WeatherLinkIP 6555 de Davis Instruments, consulte la sección 3.2.

Nota: Si usted tiene una estación meteorológica con un puerto serial, necesitará un convertidor USB y un cable serial.

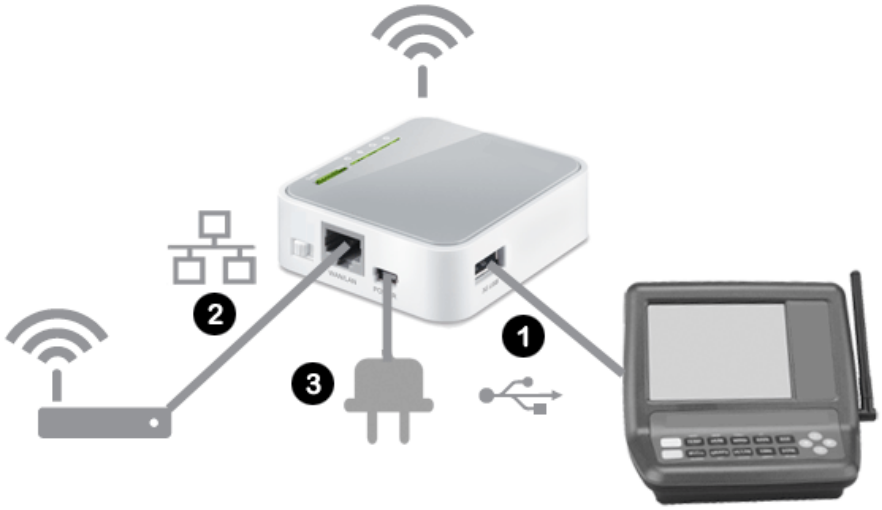


Figura 2
Conexión USB

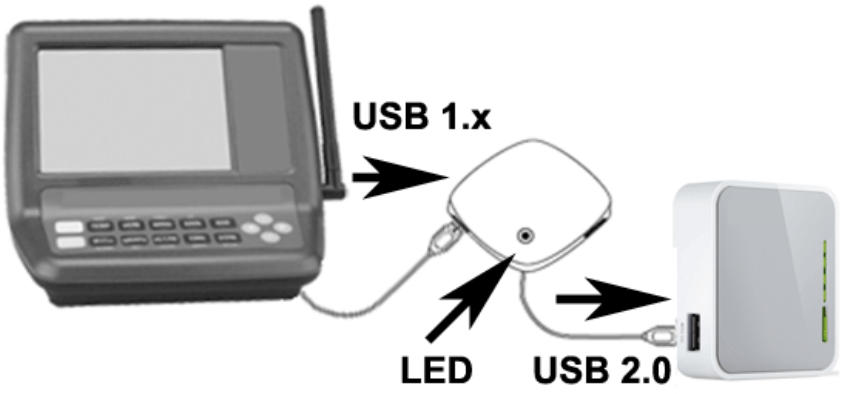


Figura 3
Concentrador/Convertidor USB opcional para dispositivos con USB 1.x. Note cuidadosamente que la salida del concentrador USB (al lado del LED) se conecta al AgroBridge.

Si su estación meteorológica no soporta USB 2.0, usted deberá conectar el concentrador USB (opcional) entre la consola de la estación meteorológica y el AgroBridge, como se muestra en la Figura 3.

La siguiente tabla resume la versión USB de la mayoría de estaciones meteorológicas:

Estación Meteorológica	USB
Meteoagro MA 3081	1.X
Ambient Weather (WS-1080, WS-1090, WS-2080)	1.X
Davis Instruments VantagePro, VantagePro2 y VantageVue 6510USB y 6520 WeatherLink Data Logger	1.X
Honeywell / Meade TE923, TE827, TE821, DV928, Hideki, Mebus, IROX	1.X
La Crosse/ELV: WS-2300 Series, WS-300-PC, WS-300-PC-2, WS-300-PC-US, WS-444, WS-500 , WS-550-Technoline, WS-550-US, WS-550-2-US, WS-777, WS-888, WDE1	1.X
Oregon Scientific WMR-88, WMR-100, WMR-200, WMRS-200	1.X
Peet Bros: Ultimeter 100/800/2000/2100/II (requiere convertidor de USB a Serial)	Revise su dispositivo
Rainwise MKIII Series, data logger serial (requiere convertidor de USB a Serial)	Revise su dispositivo
Convertidores de USB a Serial	Revise su dispositivo

Utilice el concentrador USB para dispositivos con USB 1.X. Para dispositivos con USB 2.0 no se requiere concentrador USB.

2. Conecte el AgroBridge a su router o conmutador.

Nota: se requiere de una conexión cableada para configurar el dispositivo. Esta puede ser desconectada posteriormente luego de que la LAN WiFi opcional es configurada.

3. Conecte el adaptador de corriente alterna al AgroBridge. La luz de encendido se encenderá (consulte la **Figura 4** para referencia).

Importante:

La luz de Estado/Reinicio parpadeará lentamente, luego rápidamente y luego se mantendrá la luz verde encendida. Este proceso puede tardar varios minutos. Una vez que la luz verde de Estado/Reinicio se mantenga encendida, usted estará listo para comenzar.

Si la luz no se mantiene verde, y continua parpadeando rápidamente, significa que esta no ha realizado la conexión a Internet. Revise sus conexiones y la configuración del firewall (cortafuego).

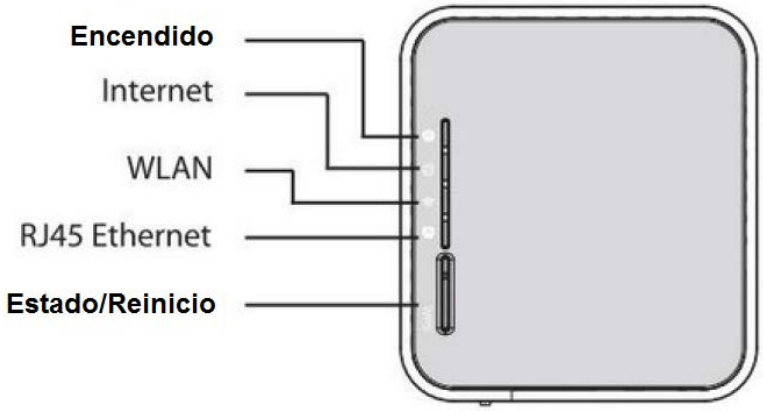


Figura 4
Luces de Estado

3.2 Conexión IP

3.2.1 Davis Vantage Pro y Data Logger VantageVue IP

Conecte tanto su Data Logger VantageVue 6555 IP como su AgroBridge en el mismo router, como se muestra en la Figura 5.

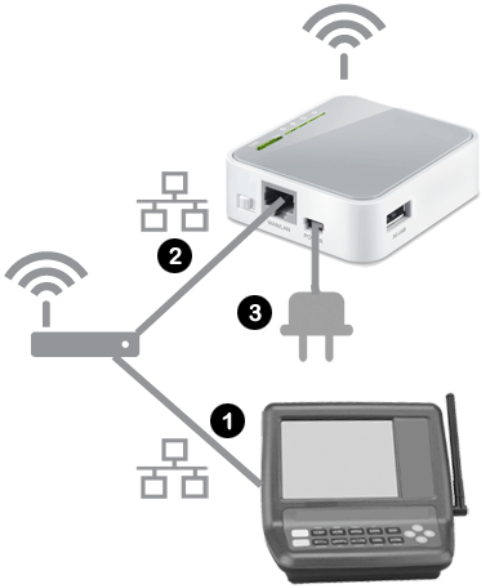


Figura 5.
El Davis Instruments 6555 y el AgroBridge se comunica por su red de área local.

3.2.2 Acurite Internet-Bridge

El Acurite Internet-Bridge solo puede ser usado cuando el AgroBridge está conectado a su LAN por medio de WiFi, debido a que necesita que el puerto LAN esté directamente conectado al Acurite Internet-Bridge por medio de un cable Ethernet. Además, la opción “LAN Bridge” en la pestaña Network (Red) debe ser habilitada para permitir que el Acurite Internet-Bridge se conecte al internet como anteriormente. El

AgroBridge "aspirará" datos meteorológicos del trafico TCP, y los datos del Acurite Internet-Bridge pasaran a través del AgroBridge.

4 Direccionamiento IP (encontrando el AgroBridge)

Hay una gran cantidad de distintas formas de leer la dirección IP del AgroBridge (la más fácil primero):

- Usar el Magic IP Finder (preferido)
- Usar un programa que escanea la red.
- Leer los parpadeos de la luz de Estado/Reinicio.
- Escribir la dirección IP en una memoria USB (opcional)

4.1 Magic IP Finder (preferido)

SI la luz verde de Estado del AgroBridge está siempre encendida (permanente), este ha hecho una conexión a internet. Simplemente escriba la siguiente página web en el navegador de internet de su computador, y el Magic IP Finder encontrará su IP:

http://magicip.meteobridge.com

La fecha y hora de la última conexión exitosa serán guardadas. Aquí hay un ejemplo de lo anterior:

Meteobridge TL-MR3020 (MAC A0:F3:C1:C9:34:EE) with LAN IP 192.168.0.42 at 2013-02-19 20:25:29.

Si se le solicita un Username (Nombre de Usuario) y una Password (Contraseña), ingrese:
Username: meteobridge
Password: meteobridge

4.2 Programa de Escaneo de Red (buscador IP alternativo)

El AgroBridge está programado de fábrica para direccionamiento dinámico (o DHCP). Esto le permite direccionar la unidad desde cualquier computador en su red sin necesidad de modificar su dirección IP.

Sin embargo, como es dinámica, usted deberá determinar la dirección IP que le fue asignada a la unidad.

Para determinar esta dirección, descargue una herramienta de escaneo IP gratuita aquí:

http://www.advanced-ip-scanner.com

Para usuarios de Mac o Linux, visite:

http://www.angryip.org/w/Download

Haga clic en el botón Scan (Escanear) del programa. Luego de que se complete el escaneo, ubique la dirección IP asociada con la Dirección Mac del AgroBridge. El prefijo comenzará con uno de los siguientes:

90:F6:52:xx:xx
A0:F3:C1:xx:xx

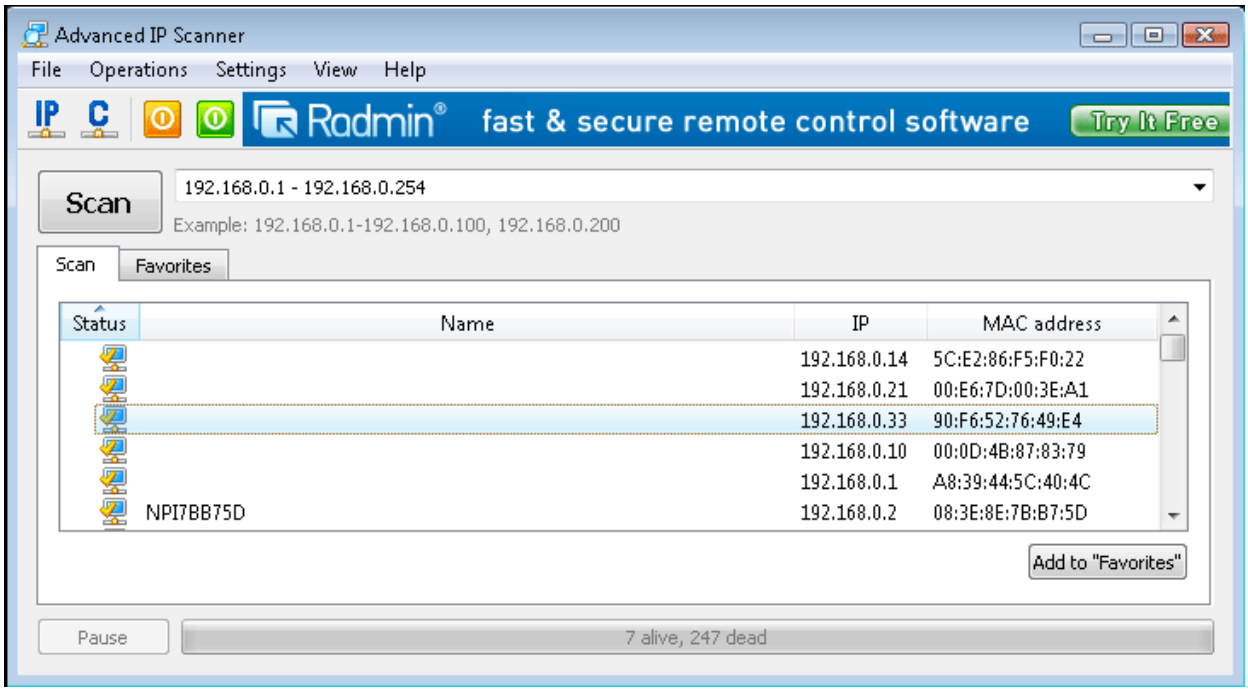
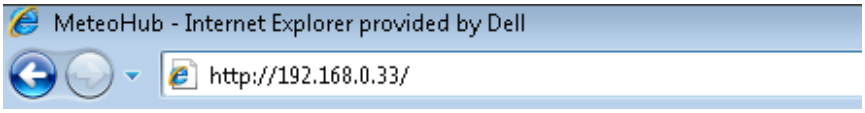


Figura 6

En el ejemplo de arriba, escriba http://192.168.0.33 en su navegador web para comenzar a comunicarse con el AgroBridge.



4.3 Leyendo los Parpadeos de la Luz de Estado/Reinicio (buscador IP alternativo)

Para leer la dirección IP desde la luz de Estado/Reinicio, espere a que el LED de Estado/Reinicio deje de parpadear (al arrancar el sistema, este parpadeará lentamente, luego rápidamente, y luego se quedará encendido). Este proceso puede tardar varios minutos.

Presione el botón de Estado/Reinicio, y luego inmediatamente suéltelo para comenzar. Es de gran ayuda tener un lapicero y papel a la mano para escribir la respuesta codificada del LED.

El LED se apagará, luego comenzará a parpadear el patrón de la IP con una combinación de destellos medios, separados por destellos largos. Los destellos medios representan la dirección IP y los destellos largos representan los puntos separadores.

Esto se entiende mejor con un ejemplo:

Ejemplo: IP 192.168.10.77
Leyenda: M = Destello medio, L = Destello largo, _ = el LED está apagado.

Señal	**Observación**
___M___M_M_M_M_M_M_M_M_M___M_M___L	192
___M___M_M_M_M_M_M_M___M_M_M_M_M_M_M_M___L	168
___M___M_M_M_M_M_M_M_M_M_M___L	10

___M_M_M_M_M_M_M___M_M_M_M_M_M_M___ 77

En el ejemplo de arriba, escriba http://192.168.10.77 en su navegador web para comenzar a comunicarse con el AgroBridge.

4.4 Usando una Memoria USB (buscador IP alternativo)

Una memoria USB en blanco es opcional con este paquete. Si la estación meteorológica está conectada al puerto USB, desconecte la estación meteorológica e inserte la memoria USB en blanco en el AgroBridge.

Presione el botón de Estado/Reinicio, y luego inmediatamente suéltelo para comenzar. Espere a que el LED se encienda de nuevo, luego desconecte la memoria USB del AgroBridge e insértela en el puerto USB de su computador. Su computador debería reconocer el archivo y mostrar la dirección.

El siguiente archivo será grabado en la memoria USB:

network.log

Abra este archivo con cualquier editor de texto (como por ejemplo el Bloc de Notas).

Sat Jan 5 00:23:16 UTC 2013
MAC: xx:xx:xx:xx:xx:xx
LAN IP: 192.168.123.245

En el ejemplo de arriba, escriba http://192.168.123.245 en su navegador web para comenzar a comunicarse con el AgroBridge.

5 Acceso por Navegador

Ingrese la dirección IP encontrada en el paso anterior en su navegador de internet.

Si se le pide un Username (Nombre de Usuario) y una Password (Contraseña), ingrese:
Username: meteobridge
Password: meteobridge

6 Licencia

Desde la pestaña Menu, seleccione **License** (Licencia), como se muestra en la Figura 7. Anote la **License Key** (Clave de Licencia) para efectos de garantía.

Clave de Licencia (sensible a mayúsculas y minúsculas):

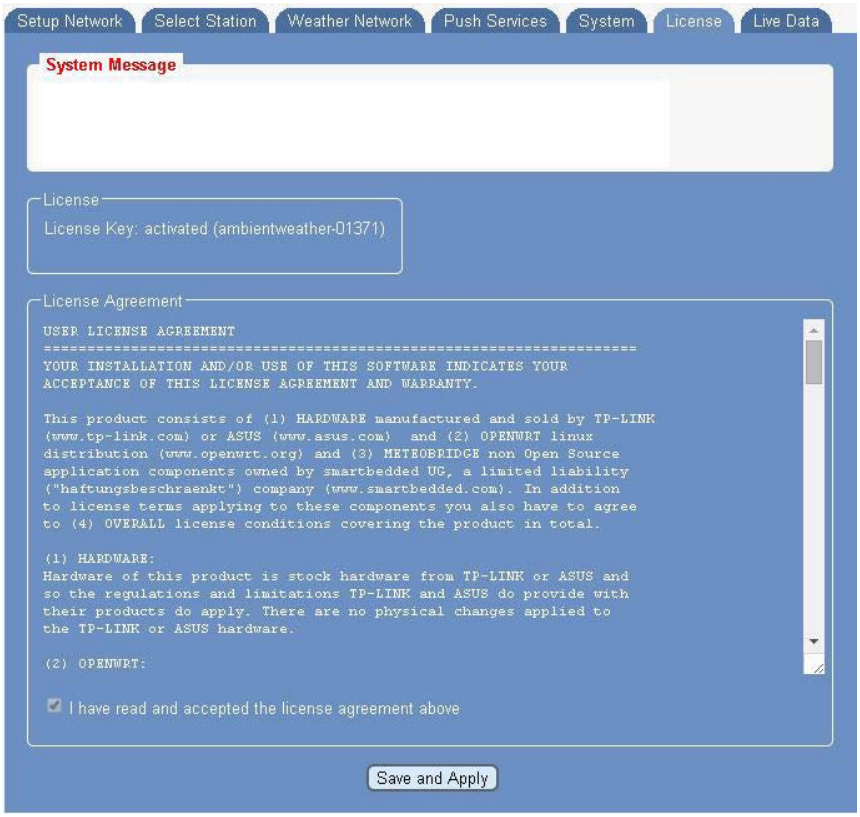

Setup Network
Select Station
Weather Network
Push Services
System
License
Live Data
System Message
License
License Key: activated (ambientweather-01371)
License Agreement
USER LICENSE AGREEMENT
YOUR INSTALLATION AND/OR USE OF THIS SOFTWARE INDICATES YOUR
ACCEPTANCE OF THIS LICENSE AGREEMENT AND WARRANTY.
This product consists of (1) HARDWARE manufactured and sold by TP-LINK
(www.tp-link.com) or ASUS (www.asus.com) and (2) OPENWRT linux
distribution (www.openwrt.org) and (3) METEOBRIDGE non Open Source
application components owned by smartbedded UG, a limited liability
("haftungsbeschraenkt") company (www.smartbedded.com). In addition
to license terms applying to these components you also have to agree
to (4) OVERALL license conditions covering the product in total.
(1) HARDWARE:
Hardware of this product is stock hardware from TP-LINK or ASUS and
so the regulations and limitations TP-LINK and ASUS do provide with
their products do apply. There are no physical changes applied to
the TP-LINK or ASUS hardware.
(2) OPENWRT:
I have read and accepted the license agreement above
Save and Apply

Figura 7
Clave de Licencia

7 Sistema

Desde la pestaña Menu, seleccione **System** (Sistema).

7.1 Red

Anote la Dirección Mac para efectos de garantía, como se muestra en la Figura 9.

Escriba la dirección IP para referencia futura. Esta dirección IP no debería cambiar a menos que se le realicen cambios al router.

Dirección MAC:
Dirección IP:

7.2 Seguridad (contraseña)

El nombre de usuario y contraseña por defecto son meteobridge y meteobridge. Es probable que no haya necesidad de cambiarlas, pero usted puede ingresar un nombre de usuario y contraseña nuevos. Anote el nuevo nombre de usuario y contraseña para futura referencia:

Nombre de Usuario: (meteobridge por defecto)
Contraseña: (meteobridge por defecto)

Para hacer que estos cambios sean permanentes, seleccione **Save and Apply** (Guardar y Aplicar)**.**

7.2.1 Inicio de Sesión Remoto

Para iniciar sesión de forma remota, desde la pestaña System (Sistema), seleccione la casilla de selección "Allow login from the internet via this URL."

Nota: Puede tardar hasta una hora para que esta URL de acceso remoto se vuelva activa.

Figura 8

7.3 Localización

Ingrese la zona horaria, longitud y altitud apropiada, y seleccione **Save and Apply** (Guardar y Aplicar)**.**

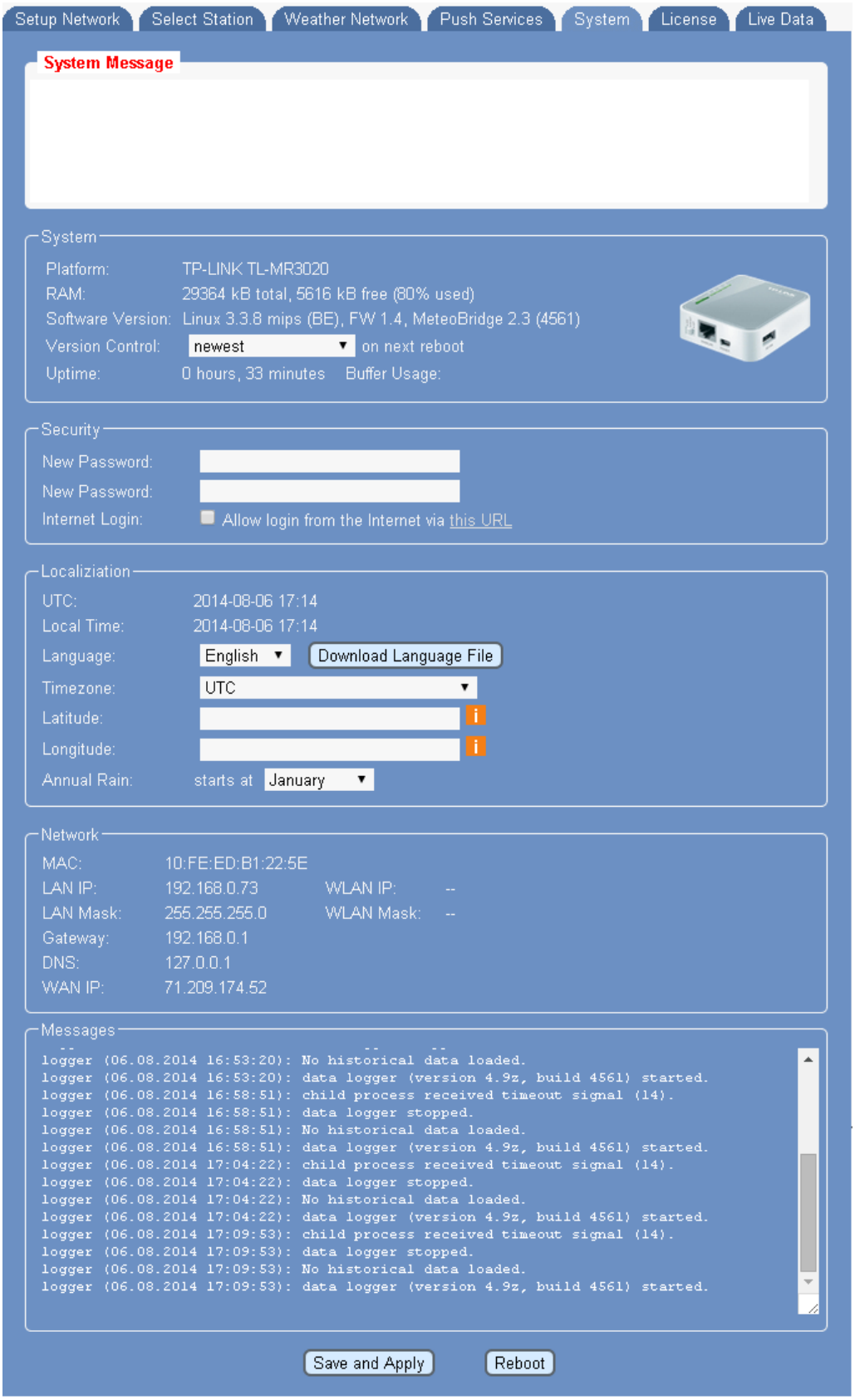

Setup Network
Select Station
Weather Network
Push Services
System
License
Live Data
System Message
System
Platform: TP-LINK TL-MR3020
RAM: 29364 kB total, 5616 kB free (80% used)
Software Version: Linux 3.3.8 mips (BE), FW 1.4, MeteoBridge 2.3 (4561)
Version Control: newest on next reboot
Uptime: 0 hours, 33 minutes Buffer Usage:
Security
New Password:
New Password:
Internet Login: Allow login from the Internet via this URL
Localiziation
UTC: 2014-08-06 17:14
Local Time: 2014-08-06 17:14
Language: English Download Language File
Timezone: UTC
Latitude:
Longitude:
Annual Rain: starts at January
Network
MAC: 10:FE:ED:B1:22:5E
LAN IP: 192.168.0.73 WLAN IP: --
LAN Mask: 255.255.255.0 WLAN Mask: --
Gateway: 192.168.0.1
DNS: 127.0.0.1
WAN IP: 71.209.174.52
Messages
logger (06.08.2014 16:53:20): No historical data loaded.
logger (06.08.2014 16:53:20): data logger (version 4.9z, build 4561) started.
logger (06.08.2014 16:58:51): child process received timeout signal (14).
logger (06.08.2014 16:58:51): data logger stopped.
logger (06.08.2014 16:58:51): No historical data loaded.
logger (06.08.2014 16:58:51): data logger (version 4.9z, build 4561) started.
logger (06.08.2014 17:04:22): child process received timeout signal (14).
logger (06.08.2014 17:04:22): data logger stopped.
logger (06.08.2014 17:04:22): No historical data loaded.
logger (06.08.2014 17:04:22): data logger (version 4.9z, build 4561) started.
logger (06.08.2014 17:09:53): child process received timeout signal (14).
logger (06.08.2014 17:09:53): data logger stopped.
logger (06.08.2014 17:09:53): No historical data loaded.
logger (06.08.2014 17:09:53): data logger (version 4.9z, build 4561) started.
Save and Apply
Reboot

Figura 9

8 Configurar Red

Desde la pestaña Menu, seleccione **Setup Network** (Configurar Red).

8.1 Tipo de Conexión y Configurando el WiFi

La red de conexión por defecto es la LAN, DHCP (dirección IP asignada dinámicamente).

Para conectarse a su red inalámbrica, seleccione la opción Wireless LAN (Red de Área Local Inalámbrica) e ingrese las configuraciones de red inalámbrica, como se muestra en la Figura 10.

Para convertir de LAN a Wireless LAN, seleccione **Save and Apply and Reboot** (Guardar y Aplicar y Reiniciar), y desconéctese de su router. Lo más probable es que la dirección IP siga siendo la misma y pueda ser accedida en unos pocos minutos desde su navegador.

8.2 Dirección IP

Usted puede cambiar de DHCP a estar asignando la dirección IP manualmente, como se muestra en la Figura 10 (este es solo un ejemplo, sus configuraciones de red serán diferentes). En la mayoría de los casos, usted no necesitará cambiar la dirección IP a una dirección IP estática en su red.

Para convertir de DHCP a dirección IP asignada estáticamente, seleccione **Save and Apply and Reboot.**

La dirección IP puede ser accedida en pocos minutos desde su navegador web. Espere hasta que la luz de estado en el AgroBridge haga la transición de parpadeando rápidamente a siempre encendida.

8.3 Restaurando la dirección IP por defecto

En el caso de que la dirección IP no pueda ser accedida y que la luz de estado esté parpadeando rápidamente, conecte el AgroBridge en su router, presione y mantenga el botón de estado hasta que parpadee una vez, y luego suéltelo. El AgroBridge se reiniciará, espere hasta que la luz de estado del AgroBridge haga una transición de parpadeando rápidamente a siempre encendida.

8.4 Restaurando a Ajustes Predeterminados de Fábrica

Para restaurar el AgroBridge a los ajustes predeterminados de fábrica, conecte el AgroBridge en su router, presione y mantenga el botón de la luz de estado hasta que parpadee cinco veces y luego suéltelo. El AgroBridge se reiniciará, espere hasta que la luz de estado del AgroBridge haga una transición de parpadeando rápidamente a siempre encendida.

8.5 Configuraciones Avanzadas de Red

Si está teniendo problemas comunicándose por su Red de Área Local (LAN) o Red de Área Local Inalámbrica (WLAN), le recomendamos revisar la siguiente guía:

http://meteobridge.com/wiki/index.php/Setup_Network#Type_Of_Connection

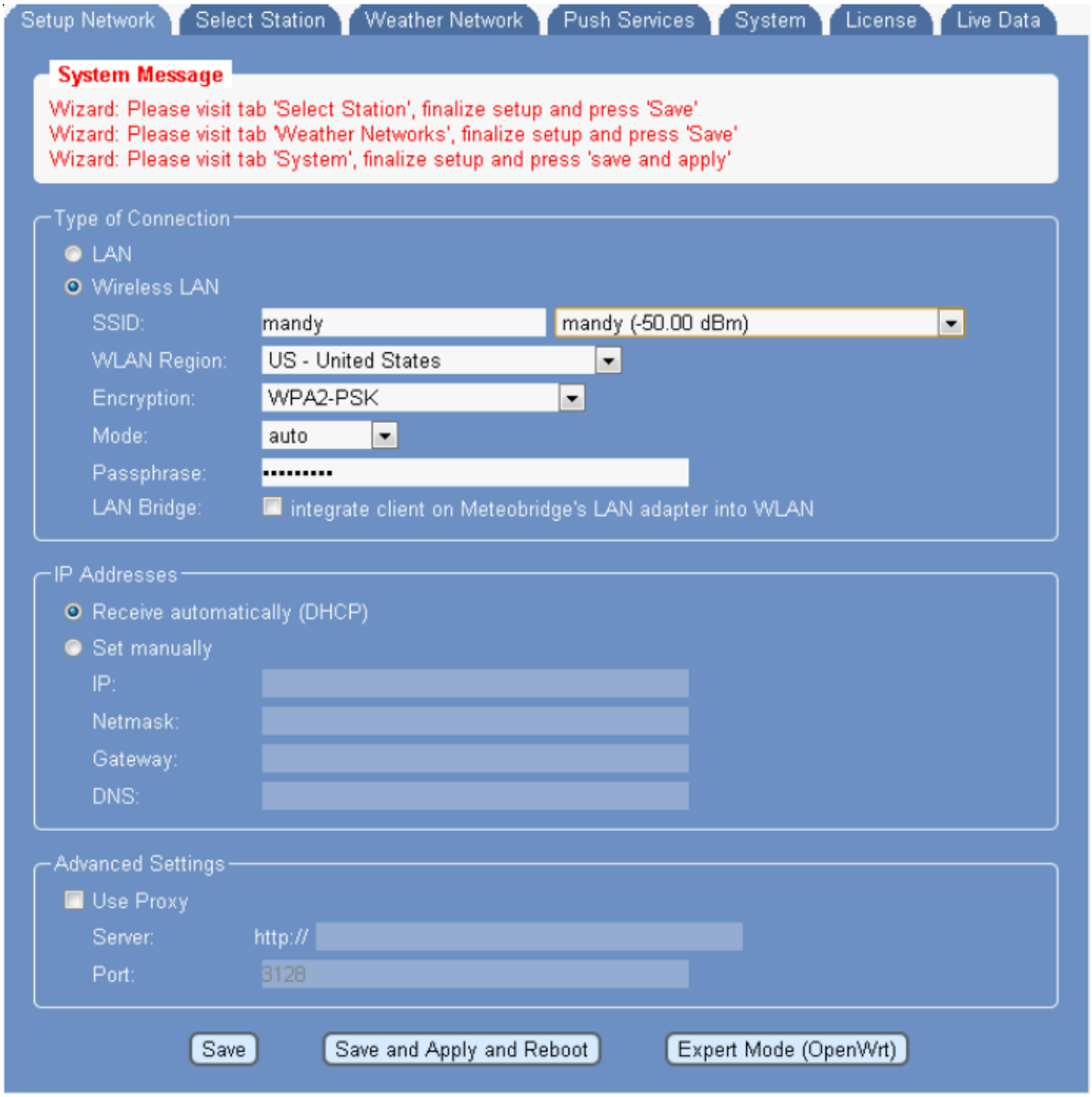


Figura 10

9 Seleccionar Estación

9.1 Tipo de Estación Meteorológica

Tome como referencia la Figura 11. Desde la pestaña Menu, elija **Select Station.**
Seleccione el tipo de su estación meteorológica y luego presione **Save**.

NOTA IMPORTANTE: Si usted es dueño de una estación meteorológica USB Davis o un data logger Serial, NO ingrese un valor para WLIP. Deje esta casilla en blanco. Esta está reservada para el data logger WeatherLinkIP.

9.2 WeatherLinkIP (WLIP)

Si usted es dueño de un data logger WeatherLinkIP de Davis Instruments (6555), ingrese la dirección WLIP. En caso contrario, deje esta casilla en blanco.

Ingrese la IP y el puerto (separado por dos puntos) en el campo de entrada "WLIP" (ejemplo: "192.138.1.222:22222").

Esto le dirá al AgroBridge que conecte esta estación por su LAN/WLAN (en el ejemplo en la IP 192.168.1.222 en el puerto 22222) y no el puerto USB.

Para obtener las configuraciones IP del WeatherLink, usted deberá ejecutar el programa WeatherLink que viene incluido con el WeatherLinkIP y seleccionar "Setup | Communications port" para identificar la dirección IP y el número de puerto.

9.3 Altitud

Ingrese la altitud de su estación en metros. El AgroBridge calculará automáticamente la presión corregida a nivel del mar (o presión relativa) desde la presión medida (o presión absoluta).

Para convertir pies a metros:

1 pie = 0.3048 metros

Ejemplo: Yo vivo a 1000 pies. ¿Cuál es la altitud en metros?

Altitud (metros) = 1000 pies x 0.3048 metros/pies = 304.8 metros.

Note: La presión relativa de su consola puede ser diferente a la presión calculada por el AgroBridge debido a la diferencia en la metodología para calcular la presión corregida a nivel del mar o presión relativa.

Setup Network
Select Station
Weather Network
Push Services
System
License
Live Data
System Message
Wizard: Please visit tab 'Setup Network', finalize setup and press 'Save'
Wizard: Please visit tab 'Weather Networks', finalize setup and press 'Save'
Wizard: Please visit tab 'System', finalize setup and press 'save and apply'
Wizard: Please select a weather station on tab 'Select Station'
Weather Station
Davis: Vantage Pro2, Vue
USB
IP
Oregon Scientific: WMR-100, WMR-88
Oregon Scientific: WMR-200
Oregon Scientific: WMRS-200
Oregon Scientific: WMR-968, WMR-928
Ambient Weather WS-1090/2080/2090
Fine Offset WH-1080/2080/3080
UV
Meade TE923, TE827, TE821, DV928
aka Hideki, Mebus, IROX
Peet Bros: Ultimeter 100/800/2100
Rainwise: Mk III
Acurite: 1025/1035/1525 (use "USB Mode 3")
Acurite: Internet-Bridge
La Crosse/ELV: WS-2300
La Crosse/ELV: WS-300-PC
La Crosse/ELV: WS-300-PC-2
La Crosse/ELV: WS-300-PC-US
La Crosse/ELV: WS-444
La Crosse/ELV: WS-500
La Crosse/ELV: WS-550-Technoline
La Crosse/ELV: WS-550-US
La Crosse/ELV: WS-550-2-US
La Crosse/ELV: WS-777
La Crosse/ELV: WS-888
HomeMatic/ELV: WDC 7000
ELV: WDE1
Meteostick
US 915MHz
: Transmitter ID
1
RF Sensitivity
-95db
Rain
0.2 mm
Meteobridge Weather Cam
none
Ubiquiti AirCam 1.1 IP:
Initialize Cam
Password:
External Picture
URL:
Local Settings
Station Altitude:
0
meters
Pressure Correction:
0.000
mbar/hPa
Tolerated age of data:
10 minutes
Temperature Offset:
0.0
°C
Save historical data:
every 10 minutes
Rain Multiplier:
1.0
Wind Direction Adder:
0
°
Humidity Stretch:
0.0
→0%
100.0
→100%
Save

Figura 11

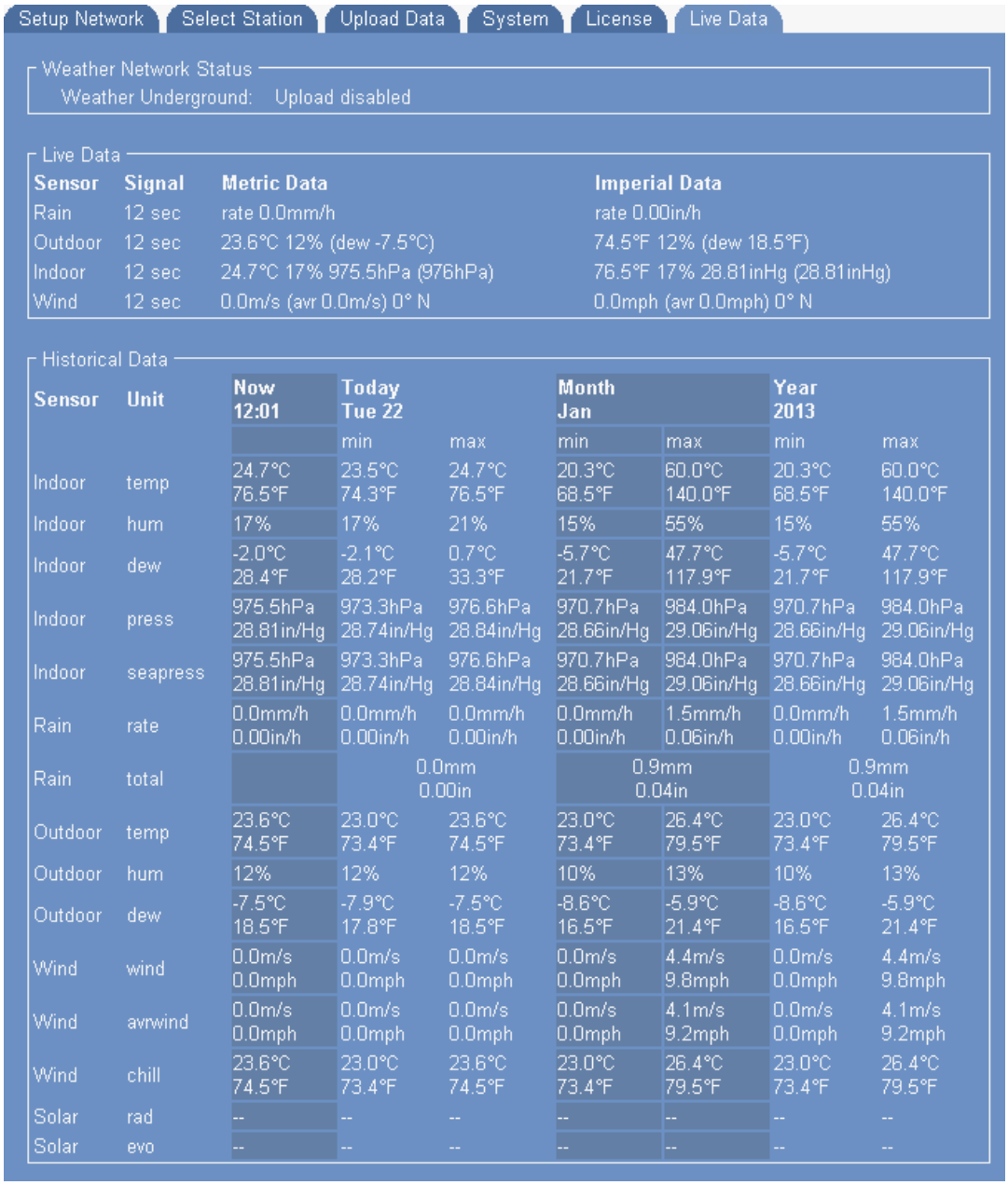
10 Datos en Tiempo Real

Para ver los datos en tiempo real de su estación meteorológica, seleccione la pestaña Live Data. Para actualizar los datos, haga clic en el botón de actualizar en su navegador de internet.

Los problemas más comunes para la falta de datos en tiempo real:

- **Se selecciona la estación meteorológica incorrecta.**
- **El puerto USB de la estación meteorológica se ha bloqueado y necesita ser reiniciado. Para reiniciar la consola de su estación meteorológica, consulte el manual de usuario de su estación meteorológica para referencia. La mayoría de las consolas requieren que sean apagadas y encendidas de nuevo.**

Consulte la Figura 12 para referencia en la presentación típica de los datos en tiempo real.



Setup Network | Select Station | Upload Data | System | License | Live Data

Weather Network Status

Weather Underground: Upload disabled

Live Data

Sensor	Signal	Metric Data	Imperial Data
Rain	12 sec	rate 0.0mm/h	rate 0.00in/h
Outdoor	12 sec	23.6°C 12% (dew -7.5°C)	74.5°F 12% (dew 18.5°F)
Indoor	12 sec	24.7°C 17% 975.5hPa (976hPa)	76.5°F 17% 28.81inHg (28.81inHg)
Wind	12 sec	0.0m/s (avr 0.0m/s) 0° N	0.0mph (avr 0.0mph) 0° N

Historical Data

Sensor	Unit	Now 12:01	Today Tue 22		Month Jan		Year 2013	
			min	max	min	max	min	max
Indoor	temp	24.7°C 76.5°F	23.5°C 74.3°F	24.7°C 76.5°F	20.3°C 68.5°F	60.0°C 140.0°F	20.3°C 68.5°F	60.0°C 140.0°F
Indoor	hum	17%	17%	21%	15%	55%	15%	55%
Indoor	dew	-2.0°C 28.4°F	-2.1°C 28.2°F	0.7°C 33.3°F	-5.7°C 21.7°F	47.7°C 117.9°F	-5.7°C 21.7°F	47.7°C 117.9°F
Indoor	press	975.5hPa 28.81in/Hg	973.3hPa 28.74in/Hg	976.6hPa 28.84in/Hg	970.7hPa 28.66in/Hg	984.0hPa 29.06in/Hg	970.7hPa 28.66in/Hg	984.0hPa 29.06in/Hg
Indoor	seapress	975.5hPa 28.81in/Hg	973.3hPa 28.74in/Hg	976.6hPa 28.84in/Hg	970.7hPa 28.66in/Hg	984.0hPa 29.06in/Hg	970.7hPa 28.66in/Hg	984.0hPa 29.06in/Hg
Rain	rate	0.0mm/h 0.00in/h	0.0mm/h 0.00in/h	0.0mm/h 0.00in/h	0.0mm/h 0.00in/h	1.5mm/h 0.06in/h	0.0mm/h 0.00in/h	1.5mm/h 0.06in/h
Rain	total		0.0mm 0.00in		0.9mm 0.04in		0.9mm 0.04in	
Outdoor	temp	23.6°C 74.5°F	23.0°C 73.4°F	23.6°C 74.5°F	23.0°C 73.4°F	26.4°C 79.5°F	23.0°C 73.4°F	26.4°C 79.5°F
Outdoor	hum	12%	12%	12%	10%	13%	10%	13%
Outdoor	dew	-7.5°C 18.5°F	-7.9°C 17.8°F	-7.5°C 18.5°F	-8.6°C 16.5°F	-5.9°C 21.4°F	-8.6°C 16.5°F	-5.9°C 21.4°F
Wind	wind	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	4.4m/s 9.8mph	0.0m/s 0.0mph	4.4m/s 9.8mph
Wind	avrwind	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	0.0m/s 0.0mph	4.1m/s 9.2mph	0.0m/s 0.0mph	4.1m/s 9.2mph
Wind	chill	23.6°C 74.5°F	23.0°C 73.4°F	23.6°C 74.5°F	23.0°C 73.4°F	26.4°C 79.5°F	23.0°C 73.4°F	26.4°C 79.5°F
Solar	rad	--	--	--	--	--	--	--
Solar	evo	--	--	--	--	--	--	--

Figura 12
Datos en Tiempo Real

11 Red Meteorológica

Para subir los datos en tiempo real de su estación meteorológica, seleccione la pestaña Weather Network.

11.1 Wunderground.com (Weather Underground)

Para subir datos a Wunderground.com, primero debe registrarse en la página web de Wunderground.com. El registro es gratuito.

1. Visite http://www.wunderground.com/ y seleccione **Join** (Unirse) si usted no tiene una cuenta.
2. Una vez registrado con Wunderground.com deberá registrar su estación. Para comenzar visite:
http://www.wunderground.com/weatherstation/setup.asp
3. Una vez registrado, ingrese su Station ID (Identificación de Estación), Password (Contraseña) y Upload Interval (Intervalo de Subida) en sus espacios correspondientes en el AgroBridge.
4. Haga clic en el logo de wunderground.com para ver sus datos actuales.

NOTA: Puede tardar hasta 30 minutos para que sus datos en tiempo real aparezcan en Wunderground.com.

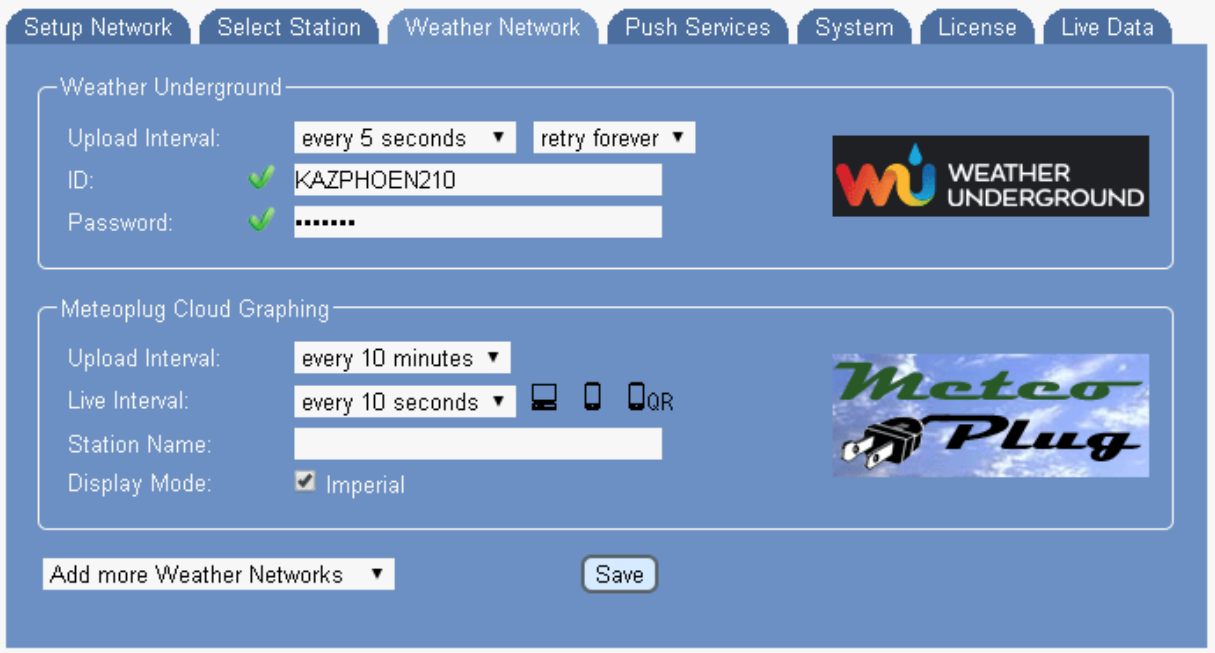


Figura 13

11.2 Otros Servicios de Alojamiento Web

Para añadir más redes meteorológicas, haga clic en la barra de menú desplegable para seleccionar de la lista.

Logo	Descripción	Pagina Web	Ubicación
Meteo Plug	Meteo plug	www.meteoplug.com	Alemania
AWEKAS	AWEKAS Weather Map Reporting System	www.awekas.at	Austria

Logo	Descripción	Pagina Web	Ubicación
	WeatherBug Backyard	www.weatherbug.com	Estados Unidos
	WeatherForYou	www.pwsweather.com	Estados Unidos
	UK Met Office	wow.metoffice.gov.uk	Reino Unido
	Windfinder	www.windfinder.com	Estados Unidos
	Citizen Weather Observation Program	www.wxqa.com	Estados Unidos
	Open Weather Map	www.openweathermap.org	Estados Unidos

12 Servicios tipo “Push” (Email, Twitter, http, ftp y mysql)

Para subir los datos en tiempo real al correo electrónico, twitter, http, ftp y mysql, seleccione la pestaña Push Services.

AgroBridge proporciona algunos “Servicios tipo Push” adicionales, los cuales pueden enviar información meteorológica por medio de correo electrónico, solicitudes HTTP, subidas FTP, consultas mysql o implementando un script definido por el usuario.

Todos estos servicios pueden ser accionados por ciertas condiciones de alarma, a una hora específica del día o en intervalos periódicos que van desde unos cuantos segundos a minutos u horas.

La configuración de los servicios tipo “push” se realiza en dos pasos.

Cuando usted desea usar un correo electrónico, twitter, mysql o FTP, primero debe configurar la autentificación básica para estos servicios.

Habiendo configurado los servicios, usted puede definir un evento específico que use uno de estos servicios.

Para información adicional sobre los Servicios tipo “Push”, por favor visite:

http://meteobridge.com/wiki/index.php/Push_Services

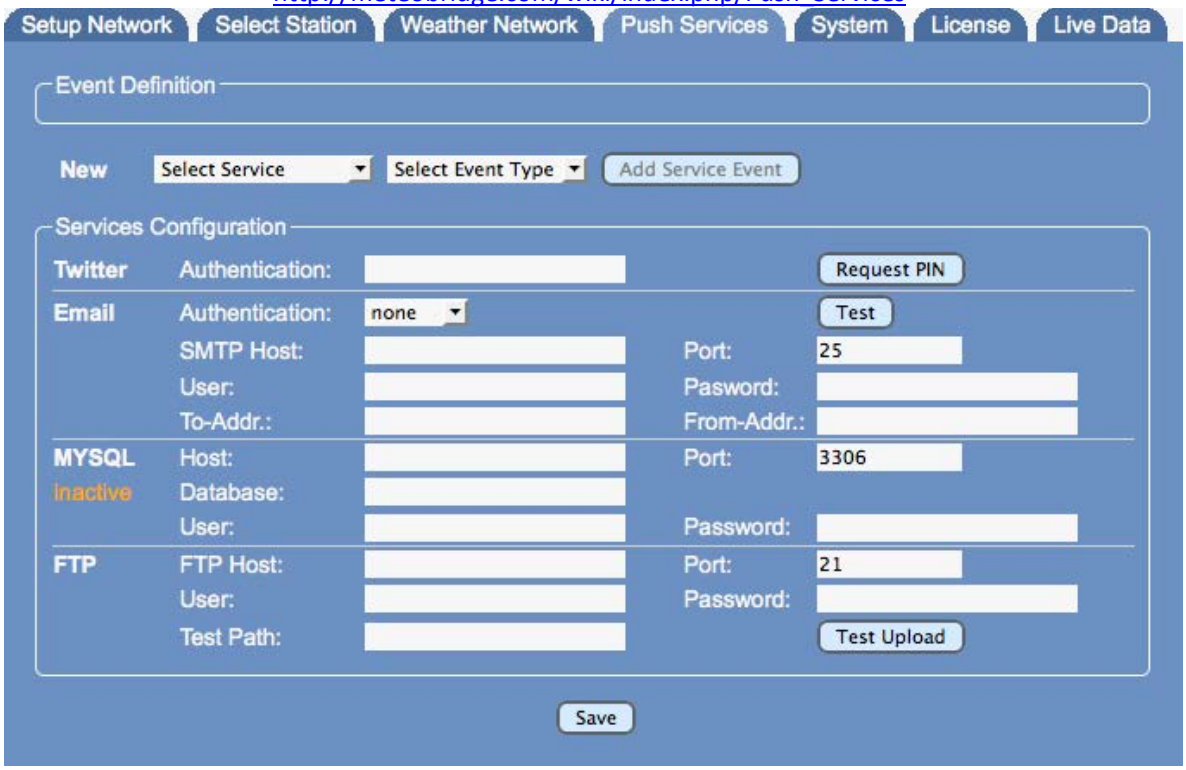


Figura 14

13 Cámara Meteorológica AirCam (opcional)

El AgroBridge es compatible con la AirCam y sube las imágenes directamente a Wunderground.com.

La AirCam está disponible en AmbientWeather.com:

http://www.ambientweather.com/amaircam.html

La AirCam se conecta directamente a su red (router o conmutador) y el AgroBridge envía automáticamente la imagen a Wunderground.com de forma periódica.

13.1 Registrando su AirCam en Wunderground.com

1. Visite http://www.wunderground.com/ y seleccione **Join** (Unirse) si usted no tiene una cuenta.
2. Una vez registrado con Wunderground.com deberá registrar su AirCam. Para comenzar visite: http://www.wunderground.com/webcams/signup.html
3. Una vez registrado, usted recibirá una Camera ID (Identificación de Cámara).
4. Desde la barra de herramientas de AgroBridge, seleccione la pestaña **Select Station** (Figura 15).

5. Ingrese la dirección IP y la contraseña que aparece en el manual de usuario de la AirCam, y seleccione **Initialize Cam and Save** (Inicializar Cámara y Guardar).
6. Desde la barra de herramientas de AgroBridge, seleccione la pestaña **Weather Network** (Figura 16).
7. Ingrese la Camera ID y la contraseña de su cuenta de Wunderground.com.

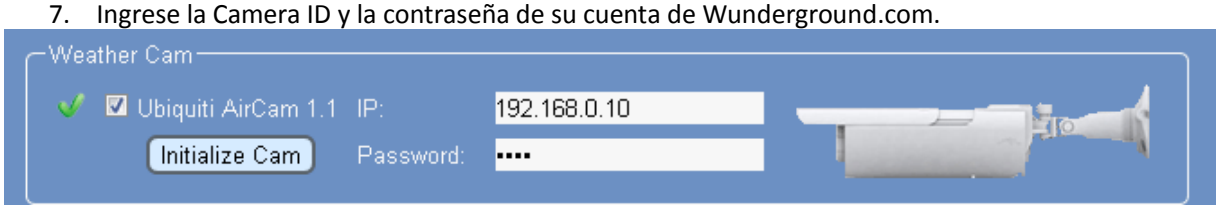


Figura 15

Figura 16

14 Más Información

MeteoBridge es un Copyright de smartbedded UG (haftungsbeschränkt), todos los derechos reservados. Por favor visite www.MeteoBridge.com para documentación en línea que le dará más detalles en las características y funciones añadidas recientemente.

Nota: AgroBridge solo soporta una estación meteorológica conectada al mismo tiempo. El uso paralelo de varias estaciones no está soportado.

¿Preguntas o comentarios sobre este manual? Nosotros siempre nos esmeramos en mejorar nuestra documentación. Por favor envíe sus comentarios a meteoagro01@gmail.com o a soporte@meteoagro.co

15 Exención de Responsabilidad

Los residuos eléctricos y electrónicos contienen sustancias peligrosas. La eliminación de residuos electrónicos en países con vida silvestre y/o en terrenos no autorizados daña gravemente al medio ambiente.

La lectura del "Manual de Usuario" es altamente recomendable. Los fabricantes y proveedores no pueden aceptar responsabilidad alguna por la lectura incorrecta y cualquier consecuencia que ocurra si una lectura incorrecta sucede.

Este producto está diseñado en indicar las condiciones meteorológicas para uso personal. Este producto no debe ser usado para propósitos médicos o información pública.

Las especificaciones de este producto pueden cambiar sin previo aviso.

Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

Ninguna parte de este manual puede ser reproducida sin la autorización escrita de los fabricantes.

METEOAGRO SAS NO ACEPTARÁ RESPONSABILIDAD ALGUNA POR CUALQUIER DAÑO, YA SEA INCIDENTAL, RESULTANTE, PUNITIVO O CUALQUIER OTRO DAÑO SIMILAR ASOCIADO CON LA OPERACIÓN O MAL FUNCIONAMIENTO DE ESTE PRODUCTO.

16 Información sobre la Garantía

Meteoagro SAS proporciona en este producto una garantía limitada de 1 año contra defectos de manufactura en materiales o mano de obra.

La garantía limitada comienza en la fecha original de adquisición, es válida solamente en los productos comprados y solo al comprador original de este producto. Para recibir un servicio de garantía, el comprador debe contactar a Meteoagro SAS para la determinación del problema y los procedimientos del servicio.

El servicio de garantía solo puede ser realizado por Meteoagro SAS. La factura con fecha de compra original debe ser presentada a Meteoagro SAS cuando se le solicite como prueba de compra.

Su garantía Meteoagro SAS cubre todos los defectos de manufactura en materiales o mano de obra con las siguientes excepciones especificadas: (1) daño causado por accidente, uso indebido o negligencia (falta de un mantenimiento razonable y necesario); (2) daño como resultado de no seguir las instrucciones contenidas en el manual del dueño; (3) daño como resultado de la realización de reparaciones o alteraciones por alguien que no es una persona autorizada por el centro de servicio de autorización de Meteoagro SAS; (4) unidades usadas para fines distintos al uso en el hogar; (5) aplicaciones y usos para los que este producto no se destinaba.

La garantía solo cubre defectos reales dentro del producto mismo, y no cubre el costo de instalación o desmontaje de una instalación fija, configuración normal o ajustes, reclamos basados en tergiversación por parte del vendedor o variaciones de funcionamiento resultante de circunstancias relacionadas con la instalación.